

УДК 656.025:004

## **СТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БАЗИ АВТОТРАНСПОРТНОГО ПІДПРИЄМСТВА MAMONEC-TRANS**

**К. В. Литвяк**

студентка IV курсу, група ГІС-41, навчально-науковий інститут агроєкології і землеустрою

Науковий керівник – к.т.н., доцент О. Є. Янчук  
асистент А. В. Прокопчук

*Національний університет водного господарства та природокористування,  
м. Рівне, Україна*

**Розроблено базу даних для автоматизації документообігу процесу роботи автотранспортного підприємства.**

**Ключові слова:** база даних, автоматизація, автотранспортне підприємство.

**Разработано базу данных для автоматизации документооборота процесса работы автотранспортного предприятия.**

**Ключевые слова:** база данных, автоматизация, автотранспортное предприятие.

**A database for the workflow process of the motor company is designed.**

**Keywords:** database, automation, motor transport enterprise.

Автомобільний транспорт – найбільш поширений і доступний вид транспорту у нашій країні. Завдяки великій різноманітності транспортних засобів за вантажопідйомністю, призначенням, конструктивними і економічними характеристиками, він забезпечує перевезення різних за обсягом та видом партій вантажу. Від якості роботи автомобільного транспорту залежить організація безперебійної торгівлі, задоволення попиту сільського населення на товари, швидкість товарообігу, рівень рентабельності торгівлі, заготівельної та виробничої діяльності [1].

Кожне підприємство повинно вести чіткий документообіг на виробництві та володіти інформацією стосовно динаміки зміни ситуації ринку, прогнозувати його потреби для чіткого і повного задоволення вимог кінцевих споживачів. Товариство Mamonec-trans пропонує послуги з перевезень різноманітних вантажів у всіх транспортних напрямках нашої країни. Тому реалізація нашого проекту спрямована на розробку автоматизованої системи управління інформацією для цієї організації.

У ході дослідження розглянуто специфіку роботи міжнародної транспортної біржі TRANS, у системі якої працюють користувачі з 24 європейських країн, а також здійснюється підтримка на 19 мовах світу [2]. Проаналізувавши структуру даної біржі вирішено створити базу даних, яка забезпечить організацію, обробку, зберігання, аналіз та подання інформації про здійснені перевезення з використанням сучасних інформаційних технологій, а також створити інтерактивну карту перевезень.

Результатом стало створення бази даних, яка містить інформацію про вантажовідправника, вантажоотримувача, експедиторську компанію, рухомий склад підприємства, водіїв, систему перевезень. У створеній системі є режим доступу для звичайних користувачів (пошук та перегляд інформації) та режим для оператора (редагування даних). Базою передбачено виконання запитів за різними критеріями та формування звітів. Структура створеної бази представлена на мові об'єктно-орієнтовного моделювання (UML діаграма) (рис. 1) [3].

Для зручного візуального представлення інформації створено інтерактивну карту за допомогою програми Mappetizer. Основою для створення є карта України з базовими шарами, на якій точковими об'єктами (у вигляді вантажівок) позначені місця доставки вантажу перевізником. Натиснувши на умовний знак вантажівки, у легенді карти можна переглянути додаткові атрибутивні відомості про вантаж. Карта розміщена за адресою <http://geoinformatic.esy.es/map1/>.

Отже, основним здобутком впровадження розробленої системи є автоматизація процесу обліку й аналізу даних на підприємстві, що суттєво зменшує кількість необхідних ресурсів і підвищує оперативність збору й обробки інформації.

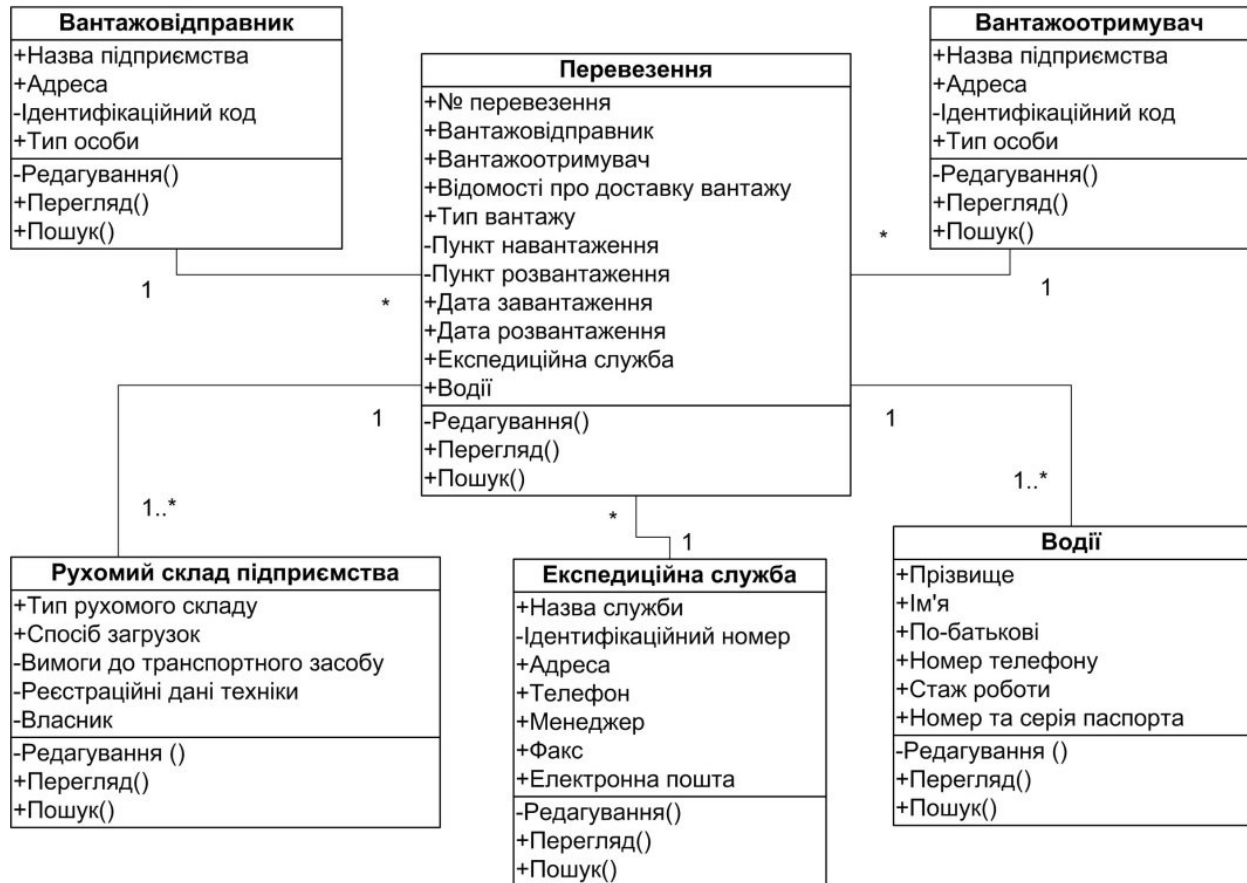


Рисунок. Схема бази даних на мові UML

#### Список використаних джерел:

1. Про автомобільний транспорт [Електронний ресурс] / Закон України від 05.04.2001 р. № 2344-III. – Режим доступу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2344-14> – Назва з екрану.
2. Trans.eu. Транспортная биржа [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://ru.trans.eu/>. - Назва з екрану.
3. Буч Г. Язык UML: Руководство пользователя / Г. Буч, Дж. Рамбо, А. Якобсон. – М.: ДМК, 2000. – 356 с.